

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 202

Flach entwickelte Braunerde aus lösshaltiger Fließerde über Schilfsandstein

Verbreitung	Keuperbergland und Vorberge der Keuperstufe (Plateau des Lembergs und Stufenfläche am Südhang der Hohen Warte)
Vergesellschaftung	in ebenen und schwach geneigten Bereichen mittel tief entwickelte Braunerde; am Plateaurand Ranker auf Schilfsandstein und mittel tief entwickelte Pelosol-Braunerde auf Gipskeuper
Lage und Aufnahmezeit	Ort: Stuttgart-Feuerbach, „Lemberg“ Höhe: 362 m NN Aufnahmedatum: 12.11.1991
Klima	Mittl. Jahresniederschlag: 701 mm (Stuttgart-Feuerbach, 335 m NN) Mittl. Jahrestemperatur: 9,4 °C (Stuttgart-Schnarrenberg, 314 m NN) Wärmestufe nach ELLENBERG: warm (IV)
Georelief	Reliefformtyp: hängiger Kulminationsbereich mit gerundetem Queraufriss Lage: randlich Neigung und Exposition: 7 % N
Bodenwasserverhältnisse	geringe bis mittlere nutzbare Feldkapazität; hohe Wasserdurchlässigkeit
Nutzung	Laubwald (Buche, Eiche)
Flächenkennzeichnung der forstlichen Standortskartierung	(Einzel-)Wuchsbezirk: Weinbaugebiet von Stuttgart, Maulbronn und Heilbronn Standortseinheit: Buchen-Eichen-Wald auf mäßig frischem steinigem Feinsand

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 202

Profilkennzeichnung

Bodengenetische Einheit:	flach entwickelte Braunerde
Substratabfolge:	grusiger feinsandig-lehmiger Schluff (bis 29 cm u. Fl.) über stark grusigem schluffig-feinsandigem Lehm (bis 67 cm u. Fl.) auf Sandstein
Ausgangsgestein:	feinsandig-schluffige Decklagen mit Schilfsandsteingrus auf Schilfsandstein
Waldhumusform:	mullartiger Moder

Profilaufbau

L		Buchenlaub- und Eichenlaubstreu
Of		(0,4 cm mächtig)
Oh		(0,3 cm mächtig)
Ah	– 5 cm	feinsandig-lehmiger Schluff, schwach grusig, dunkelbraungrau (10YR 2/2), stark humos, Subpolyedergefüge, sehr locker, Wurzelfilz, feucht
Bv	– 29 cm	feinsandig-lehmiger Schluff, grusig, fahlhellbraun (10YR 5/4), schwach humos, Subpolyedergefüge, mittel durchwurzelt, schwach feucht
II ICv	– 67 cm	schluffig-feinsandiger Lehm, stark grusig, fahlgelblichgrau (2.5Y 5/4), schwach verfestigtes Kohärentgefüge, schwach durchwurzelt, trocken
III mCn	– 80 cm	fahlgelblichgrauer Schilfsandstein, schwach aufgelockert, sehr schwach durchwurzelt

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	pH- Wert (CaCl ₂)	Kar- bonat (mg/g)	Organische Substanz			Nährstoffe (mg/100g)		
				C _{org} (mg/g)	N _t (mg/g)	C/N	P ₂ O ₅ (CAL)	K ₂ O (CAL)	Mg (CaCl ₂)
Ah	0 – 5	3,6	0	54,1	2,8	19	2	11	9
Bv	5 – 29	3,7	0	7,0	0,5	14	1	3	2
II ICv	40 – 50	3,6	0	2,9	0,3	10	1	7	4
III mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Schwermetalle (mg/kg)							
		Pb	Cd	Cr	Cu	Ni	Hg	Zn	Tl
Ah	0 – 5	67	0,15	17	30	12	0,01	61	0,19
Bv	5 – 29	23	<0,10	19	7	14	0,16	48	0,11
II ICv	40 – 50	14	<0,10	38	17	33	0,02	99	0,14
III mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 202

Bodenchemische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Potenzielle Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)					
		KAK _{pot}	BS (%)	austauschbare Kationen			
				Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	294,0	13	26,4	6,1	2,0	2,7
Bv	5 – 29	125,0	8	5,5	2,0	0,8	2,2
II ICv	40 – 50	193,0	5	4,5	2,8	1,1	0,3
III mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Effektive Sorptionsverhältnisse (mmol/z/kg)									
		KAK _{eff}	BS (%)	austauschbare Kationen							
				H	Al	Fe	Mn	Ca	Mg	K	Na
Ah	0 – 5	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
Bv	5 – 29	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
II ICv	40 – 50	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest
Musterprofil 202
Bodenphysikalische Analysendaten

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Korngrößenverteilung der Feinerde <2 mm (Gew.-%)							Grob- boden >2 mm (Gew.-%)
		Ton	Schluff			Sand			
		T	fU	mU	gU	fS	mS	gS	
Ah	0 – 5	16,0	10,0	18,8	27,9	16,0	6,0	5,3	n. b.
Bv	5 – 29	15,0	10,8	16,8	27,2	17,4	6,0	6,8	n. b.
II ICv	40 – 50	23,0	7,6	12,2	29,0	14,3	7,8	6,1	n. b.
III mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Trocken- raum- dichte (g/cm ³)	Wassergehalt (Vol.-%) bei					
			Probe- nahme	pF 0,3	pf 1,8	pf 2,5	pF 2,8	pF 4,2
Ah	0 – 5	0,79	n. b.	32,5	26,8	20,2	17,9	7,1
Bv	10 – 15	1,36	n. b.	32,9	28,6	23,6	20,7	7,7
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Hori- zont	Entnahme- tiefe (cm)	Porenanteile (Vol.-%)				
		Gesamt- poren	weite Groporen	enge Groporen	Mittel- poren	Fein- poren
Ah	0 – 5	69	42	7	13	7
Bv	10 – 15	48	20	5	16	8
II ICv	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
III mCn	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.

Blatt 7120 Stuttgart-Nordwest

Musterprofil 202

